

# READY 1500

UN SISTEMA ENERGETICO PRONTO ALL'USO IN 3 MOSSE  
 \ An Energy System Ready In 3 Steps

- 1 APRI LA SCATOLA  
 \ Open the box
- 2 LO INSTALLI  
 \ Install it
- 3 LO ACCENDI  
 \ Turn It On



Un kit da 1.5 kW è composto da:  
 \ A 1.5 kW kit is made of:

**CORRENTE ALTERNATA DIRETTAMENTE DAL TETTO**  
 \ Alternate current directly from the roof

**+20% PRODUZIONE ANNUA**  
 \ Annual production

## 1 MODULO MASTER \ Master module

- Elettronica di conversione DC/AC a bordo  
 \ DC/AC converter on board
- Cavi di connessione AC alla rete elettrica  
 \ AC grid connection cables
- Cavi di connessione DC ai moduli slave  
 \ DC slaves modules connection cables
- Modulo PV monocristallino Half-cut 375Wp  
 \ 375Wp Monocrystalline Half-Cut PV module

## 3 MODULI SLAVE \ Slave modules

- Modulo PV monocristallino Half-cut 375Wp  
 \ 375Wp Monocrystalline Half-Cut PV module

## READY NON TEME GLI OMBREGGIAMENTI

In caso di ombreggiamenti parziali, solo la parte oscurata produrrà meno energia, il resto dell'impianto funzionerà regolarmente, così da garantire una maggiore produzione di energia totale.

\ In case of partial shadowing, only the shadowed part produces less energy, the rest of the system works normally, so to guarantee an higher production of energy.

## READY È PIÙ SICURO DEGLI IMPIANTI CON INVERTER CENTRALIZZATO

\ Ready is safer than the system with centralized

Il lato DC (corrente continua) rimane sul tetto e ad una tensione inferiore rispetto agli impianti standard (che possono arrivare a fino 1500V in DC). L'energia che dal pannello MASTER andrà alle utenze è in AC (corrente alternata) a 220V.

\ The DC side remains on the roof and has a lower voltage than the standard systems (which can reach up to 1500V in DC). The energy from the MASTER module that powers the utilities is in 220V AC (alternate current).

## DATI ELETTRICI PANNELLO \ Module Electrical Data

POTENZA NOMINALE \ Nominal Power	W	375
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO \ Short Circuit Current	A	11,56
TENSIONE CIRCUITO APERTO \ Open Circuit Voltage	V	41,1
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO \ Current at Pmax	A	10,87
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO \ Voltage at Pmax	V	34,5
EFFICIENZA DELLA CELLA \ Cell Efficiency	%	22
EFFICIENZA MODULO \ Module Efficiency	%	20,5
TOLLERANZA DI POTENZA \ Power Tolerance	W	0 /+5
CORRENTE INVERSA MASSIMA \ Fuse Rating	A	20
<small>STC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - T<sub>celle</sub> \ T<sub>cells</sub> 25°C</small>		

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA \ Temperature Coefficients

NMOT \ Nominal Operating Cells Temperature	42°C
COEFFICIENTE TEMPERATURA CORRENTE \ Current Temp. Coeff.	+0,04%K
COEFFICIENTE TEMPERATURA TENSIONE \ Voltage Temp. Coeff.	-0,25%K
COEFFICIENTE TEMPERATURA POTENZA \ Power Temp. Coeff.	-0,34%K

## DATI GENERALI \ General Data

TECNOLOGIA CELLA \ Cell Technology	PERC Mono-Si Half Cut \ PERC Mono-Si Half Cut
NUMERO DI CELLE \ Cells Number	120 (158,75 x 79,38)
TELAIO \ Frame	Lega d'alluminio anodizzato verniciato \ Painted anodized aluminium alloy
RESISTENZA ALLA GRANDINE \ Hail Test	25mm - 23 m/s
CARICO MASSIMO \ Max Load	5400 Pa
SPESSORE VETRO \ Glass Thickness	3,2 mm (temperato antiriflesso \ tempered anti-reflection)
PESO \ Weight	23 KG (Master) 18,5 KG (Slave)
DIMENSIONI \ Dimensions	1765 x 1048 x 35 (mm)
CERTIFICAZIONI \ Compliance	UNI9177 IEC TS 62804-1 EN 61215 IEC 61701

## ELETTRONICA PANNELLO MASTER \ Master Module Electronic

POTENZA IN INGRESSO \ Input Power (STC)	W	max 600 (x4)
MAX TENSIONE DC IN INGRESSO \ Max input DC Voltage	V	60
TENSIONE MPPT \ MPPT Voltage Range	V	25 ~ 55
TENSIONE OPERATIVA DC \ Operating DC Voltage Range	V	20 ~ 60
CORRENTE DC CORTO CIRCUITO \ DC Short Circuit Current	A	16
MAX CORRENTE IN INGRESSO \ Max Input Current	A	12,5 x 4
POTENZA DI PICCO IN USCITA AC \ Peak Output Power AC	W	1600
MAX CORRENTE IN USCITA AC \ Max Output Current AC	A	7,3
RANGE TENSIONE NOMINALE \ Nominal Voltage Range	V	176 ~ 242
RANGE FREQUENZA NOMINALE \ Nominal Frequency Range	Hz	45 ~ 55
FATTORE DI POTENZA \ Power Factory	-	>0,99
EFFICIENZA CEC \ CEC Efficiency	%	95
EFFICIENZA DI PICCO \ Peak Efficiency	%	96,5
EFFICIENZA STATICA MPPT \ MPPT Static Efficiency	%	99%
CONSUMO NOTTURNO \ Night Time Consumption	mW	50
CERTIFICAZIONI \ Compliance	CEI 0-21 UL1741 VDE0126 VDE4105 IEC62109 CE	

**RAFFREDDAMENTO NATURALE DELL'ELETTRONICA**  
 \ Natural cooling of the electronics

## GARANZIE WARRANTIES

Conversione DC/AC **10** anni  
 \ years

Modulo fotovoltaico **15** anni  
 \ PV module years

Output lineare 84% **25** anni  
 \ 84% linear output years



## COMPATIBILE CON TUTTI I SISTEMI DI ACCUMULO IN CORRENTE ALTERNATA

\ Works with every alternate current storage system.

## READY È MODULARE, NON C'È LIMITE ALLA SEMPLICITÀ

\ Ready is a modular system. there's no limit to simplicity

READY può essere configurato in taglie da 1,5 kW e più READY possono formare impianti fotovoltaici da 3-4,5 e 6 kWp con una sola linea di discesa in corrente alternata monofase e trifase con maggiore potenza.

\ Ready can be set up in sizes from 1,5 kWp and more READY can form 3-4,5 and 6 kWp PV system with just one single-phase alternate current line and three-phase with higher power.

MONITORA LA PRODUZIONE DEL TUO IMPIANTO GRAZIE ALL'APPOSITA APP SCARICABILE SUL TUO SMARTPHONE

\ Monitor the production of your system with the app you can download on your smart phone

